

## JMA SOL

## UN PROJET, UN CLIENT, UNE SOLUTION

### LE PRODUIT

Le procédé « JMA SOL » est un système d'intégration en toiture de panneaux photovoltaïques cadrés ou non cadrés dans lequel le module photovoltaïque constitue l'élément principal d'étanchéité de la toiture.

Le procédé permet d'installer la grande majorité des panneaux construits à ce jour, le Client peut choisir suivant son désir une installation en mode portrait ou en mode paysage. La robustesse des composants et leurs utilisations ingénieuses permettent d'envisager l'installation de panneaux de très grande dimension.

Le procédé « JMA SOL » est un système d'installation faisant l'objet d'une protection par brevet.

### CONTEXTE

Proche de l'utilisateur et du terrain, la société JMA SOL a développé ce produit pour ses propres besoins en tant que producteur d'énergie.

Nous nous sommes appuyés sur la compétence de la société SAPA PROFILES pour vous apporter une qualité irréprochable au niveau de nos profils en aluminium.

Suite à de nombreuses demandes, nous avons voulu faire partager cette expérience en commercialisant notre système auprès des professionnels du solaire.

### TYPE DE MISE EN ŒUVRE

Le procédé « JMA Sol » est un système permettant l'intégration en couverture complète de panneaux solaires incorporés en toiture. Il est innovant de part sa simplicité de conception et de mise en œuvre ainsi que par sa fiabilité. Sa conception tient compte des contraintes relatives aux charges climatiques (dilatation, étanchéité, poids de neige, vent, ...).

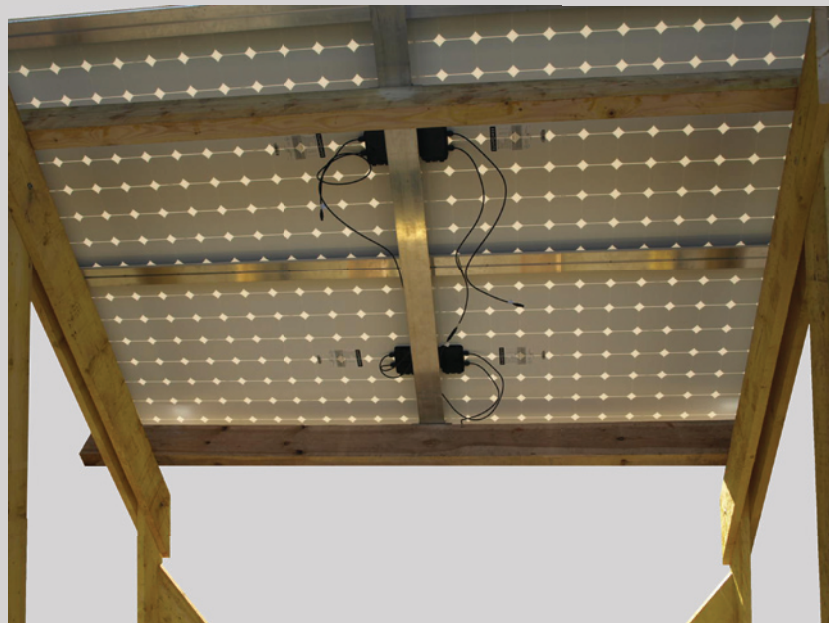
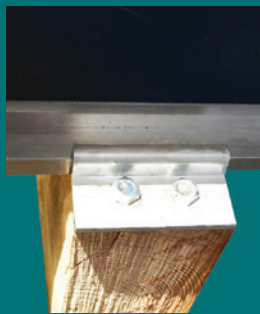
Prochainement et suivant la disponibilité des constructeurs le système permettra d'installer des panneaux laminaires (sans cadre) dans le but d'optimiser au maximum l'installation et d'abaisser le coût; ceci nous permettra de suivre au mieux l'évolution des tarifs de reprise de l'énergie.



Téléchargé sur [www.TALEV.fr](http://www.TALEV.fr)

base de donnée "Photovoltaïque et Bâtiment" est caractérisé par un rail, une transverse, un joint spécifique et un système de parclozes, l'ensemble mis en œuvre par des vis et boulons associés. Les éléments composant le système sont réalisés en alliage aluminium 6060 et permettent la mise en œuvre d'une structure porteuse et étanche sans qu'ils aient besoin d'un bac en rajout.

## DU SYSTEME



Le poids de chaque élément permet une manipulation aisée sans recourir à des moyens de manutention importants. Chaque élément de rail pèse moins de 30 KG en moyenne et peut s'ajuster à un second élément par un procédé astucieux de jonction par éclissage, ce qui permet de constituer des longueurs importantes pour couvrir les rampants de toiture les plus longs. La dilatation globale de la toiture photovoltaïque est prise en compte pour éviter toute détérioration des équipements dans le temps.

Un joint unique a été spécialement mis au point dans un matériau qui a largement fait ses preuves, il peut résister à une plage de températures comprises entre -25°C et +100°C, ce qui couvre notre domaine d'utilisation en toiture.

Tous les éléments peuvent être anodisés à la demande et notamment les parclozes, ceci pour éviter les phénomènes de réflectance et pour prolonger la tenue dans le temps. Dans un souci du respect des impacts visuels, toutes les têtes de vis sont intégrées aux parclozes, ce détail technique permet un aspect irréprochable de la finition. Les parclozes sont livrées prêtes à l'usage, les réservations qui reçoivent les têtes de vis sont déjà usinées à la fabrication.

L'ensemble des éléments mis en œuvre est réalisé à la dimension en usine et livré sur le chantier sans que des coupes soient nécessaires. La mise en œuvre nécessite un outillage très simple sur les chantiers.

Bâtiments industriels, agricoles, tertiaires et maisons individuelles.

## APPLICATIONS DIVERSES



## CONTACT

JMA SOL - [contact@jma-sol.com](mailto:contact@jma-sol.com)

[www.jma-sol.com](http://www.jma-sol.com)

La société JMA SOL se réserve le droit de procéder à toutes modifications techniques dans le but de rendre encore plus performant son système d'intégration de modules photovoltaïques.

Réalisation: Rébecca Trelu, architecte DESA